

Reflextaster

TC55PA3

Bestellnummer



- Edelstahlgehäuse
- Einstellbare Tastweite

Technische Daten

Optische Daten

Tastweite	500 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Infrarot
Lebensdauer ($T_u = +25^\circ\text{C}$)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	12 °

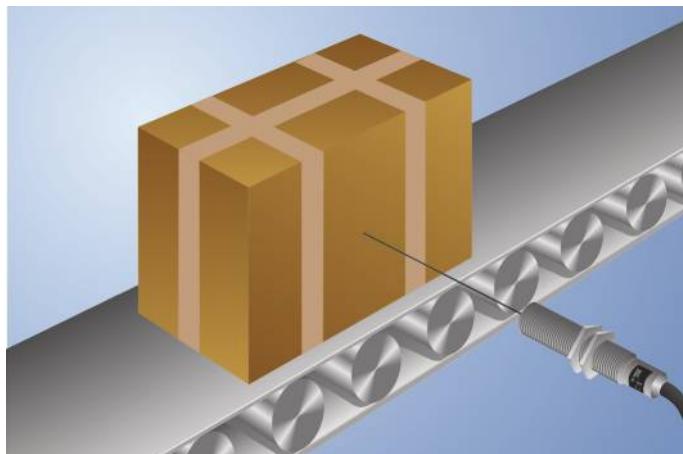
Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme ($U_b = 24 \text{ V}$)	< 40 mA
Schaltfrequenz	2 kHz
Ansprechzeit	250 μs
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 μA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

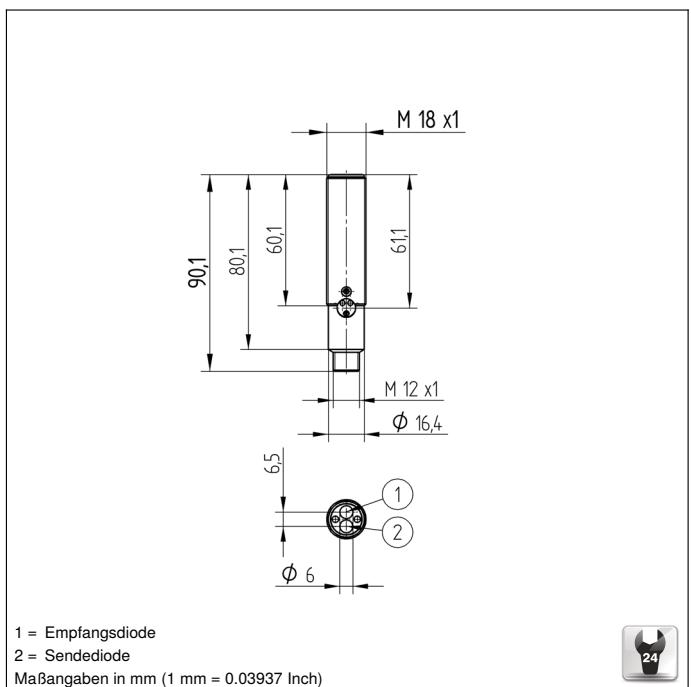
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	101
Bedienfeld-Nr.	D6
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

Sender und Empfänger befinden sich bei diesen Sensoren in einem Gehäuse. Sie werten das vom Objekt reflektierte Licht aus: Sobald ein Objekt die eingestellte Tastweite erreicht, schaltet der Ausgang. Helle Objekte reflektieren das Licht besser als dunkle und können daher aus größerem Abstand erkannt werden.

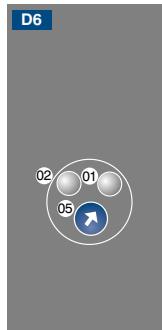


Ergänzende Produkte

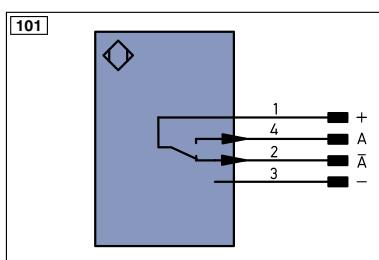
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
STAUBTUBUS-01



Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige
02 = Verschmutzungsmeldung
05 = Schaltabstandseinsteller



Symbolerklärung

+ Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand
- Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen
~ Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang
A Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert
Ä Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang
V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W- Bezugsmasse/Triggereingang
Վ Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O Analogausgang
E Eingang analog oder digital	O- Bezugsmasse/Analogausgang
T Teach-in-Eingang	BZ Blockabzug
Z Zeitverzögerung (Aktivierung)	Awv Ausgang Magnetventil/Motor
S Schirm	a Ausgang Ventilsteuerung +
RxD Schnittstelle Empfangsleitung	b Ausgang Ventilsteuerung 0 V
TxD Schnittstelle Sendeleitung	SY Synchronisation
RDY Bereit	SY- Bezugsmasse/Synchronisation
GND Masse	E+ Empfänger-Leitung
CL Takt	S- Sende-Leitung
E/A Eingang/Ausgang programmierbar	± Erdung
IO-Link	SnR Schaltabstandsreduzierung
PoE Power over Ethernet	Rx+/- Ethernet Empfangsleitung
IN Sicherheitseingang	Tx+/- Ethernet Sendeleitung
DSSD Sicherheitsausgang	Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
Signal Signalausgang	La Sendelicht abschaltbar
BL/D LAN Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag Magnelansteuerung
EN0RS42 Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES Bestätigungseingang
	EDM Schützkontrolle

Adernfarben nach DIN IEC 757

ENARS42 Encoder A/Ä (TTL)
ENBR42 Encoder B/B (TTL)
ENA Encoder A
ENB Encoder B
AMIN Digitalausgang MIN
AMAX Digitalausgang MAX
AOK Digitalausgang OK
SY In Synchronisation In
SY OUT Synchronisation OUT
OLT Lichtstärkeausgang
M Wartung
rsv reserviert

BK schwarz
BN braun
RD rot
OG orange
YE gelb
GN grün
BU blau
VT violett
GY grau
WH weiß
PK rosa
GNYE grüngebl

